

ATTORNEY DOCKET NO.: 71312

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant

: SANGIACOMO

Serial No

: 10/786,928

Confirm No

: 4890

Filed

: February 25, 2004

For

: METHOD AND CIRCULAR...

Art Unit

: 3765

Examiner

: Larry D WORRELL, Jr.

Dated

: September 16, 2004

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

PRIORITY DOCUMENT

In connection with the above-identified patent application, Applicant herewith submits a certified copy of the corresponding basic application filed in

Italy

Number: BS2003A000020

Filed: 27/Feb./2003

the right of priority of which is claimed.

Respectfully submitted for Applicant(s),

By:

John James McGlew

Reg. No.: 31,903

McGLEW AND TUTTLE, P.C.

JJM:jms

Enclosure:

- Priority Document

71312.5



September 16, 2004 SCARBOROUGH STATION SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827 (914) 941-5600

NOTE: IF THERE IS ANY FEE DUE AT THIS TIME, PLEASE CHARGE IT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 13-0410 AND ADVISE.

I HEREBY CERTIFY THAT THIS CORRESPONDENCE IS BEING DEPOSITED WITH THE UNITED STATES POSTAL SERVICE AS EXPRESS MAIL, REGISTRATION NO. <u>EV436439608US</u> IN AN ENVELOPE ADDRESSED TO: COMMISSIONER FOR PATENTS, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313-1450, ON September 16, 2004

McGLEW AND TUTTLE, P.C., SCARBOROUGH STATION, SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827

By: Date: September 16, 2004

Mailing Label Label 11-F June 2002

SEP 1 6 2004 G



D STATES POSTAL SERVICE® Post Office To Addresse

ORIGIN (POSTA). USE DAIP Code MADEMARK	ONLY) Day of Delivery			DELIVERY (POST	AL USE ONLY)		
D ZIP Code	Day of Delivery						
THE MILE		Flat Rate En	velope	Delivery Attempt	Time	Employee Signature	
	Next Second		·	Mo. Day	│ □ AM □ PM		
Date In		Postage		Delivery Attempt	Time	Employee Signature	ᅱ
	12 Noon 3 PM	\$		Mo. Day	OAM OPM		
Time In	Military	Return Rece	ipt Fee	Delivery Date	Time	Employee Signature	\dashv
	2nd Day 3rd Day			Mo. Day			ļ
Weight	Int'l Alpha Country Code	COD Fee	Insurance Fee	Waiver of signature is regi	RE (Domestic Only) Add	itional merchandise insurance is void if be made without obtaining signature of	Ħ
4 4 - 4	Acceptance Clerk Initials	Total Postac	e & Fees	addressee or addressee's agent (if delivery employee judges that article can be left in secure location) and liauthorize that delivery employee's signature constitutes valid proof of delivery.		nature constitutes valid proof of delivery.	
Weekend Holiday	,		,	NO DELIVERY Weeke	nd Holiday		
USTOMER USE ONLY		\$		一次是是 然一		Customer Signature	
(ETHOD OF PAYMENT: Express Mail Corporate Acct. No. X090471				Federal Agency Acct, No. or Postal Service Acct, No.			i
FROM: PLEASE PRINT) PHONE 914,941 5600 MCGLEW & TUTTLE P.C. SCARBOROUGH STATION RD				TO: (PLEASE PRINT)	PHONE	(_
				COMMISSIONER FOR PATENTS PO BOX 1450			
PO BOX 327 SCARBOROUGH NY 10510-0827				ALEXAND		VA 22313-1450	0
			J				- 1

THURSDAY

SEPTEMBER 16, 2004



Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Domanda di Invenzione Industriale N. BS 2003 A 000020 del 27 FEBBRAIO 2003

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con là domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

FQ SET 2004

IL FUNZIONARIO

Pot to polle

dr. Polito GALLOPPO

MODULO A

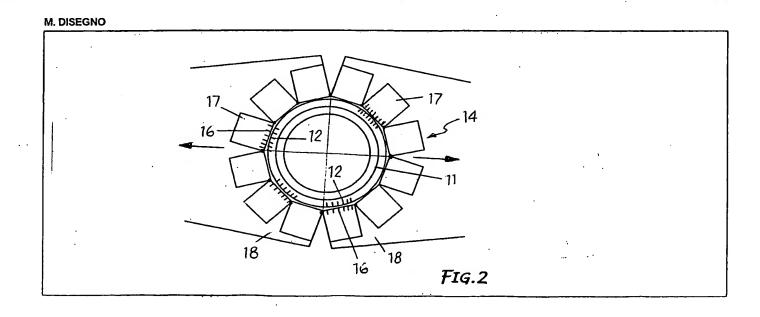
AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO MODUI UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO

Marca da · bollo

A. RICHIEDENTE (n) .	· L
1) Denominazione	, SANGIACOMO S.p.A.) . 7
Residenza	Via Bormioli 60/62 - 25135 BRESCIA	SP
Residenza	 	
11001001,120		Coulds 11
	NTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.	
cognome e nome l	BARBIERI Enrico e altri	I. fiscale II
denominazione stu	ıdio di appartenenza I BIESSE S.r.I.	
via I Corso Matteotti	I n. I 42 città BRESCIA	cap. 25122 (prov) 85
C. DOMICILIO ELE	TTIVO destinataria I	_
c. DOMICILIO ELE	TTIVO destinatario II n. i città I	toon to the terminal of
VIQ 1		г сар. і і (ргоу) іі
D. TITOLO	classe proprietà (sez./cl/scl) ii gruppo sott	togruppo I I
"METODO E M	ACCHINA CIRCOLARE PER LA COSTRUZIONE DI MANUFATTI	DI MAGLIA
I TUBOLARI CO	N UN'ESTREMITA' CHIUSA"	
ANTICIPATA ACCES	SIBILITA' AL PUBBLICO: SI I_I NO I_I SE ISTANZA: DATA II	N.PROTOCOLLO I
E. INVENTORI DESIG	, oog.	nome nome
1) 0/11/01/10/10/10	1 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1	
2) 1	[4]1	
F. PRIORITA'		SCIOGLIMENTO RISERVE
Nazione e o	rganizzazione tipo di priorità numero di domanda data di deposito alle	egato Data N° Protocollo S/R
1) i		
1) I		MARCA DA BOLLO
	TO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione	
I	TO DITACCOLIA COLTORE DI MICRORGANIGINI, GENORINIAZIONE.	
H. ANNOTAZIONI SP	ECIALI	52 Barro Gari
	THE PARTY	MARCALA BOL O
\	10.38 Eu	
DOCUMENTAZIONE	ALLEGATA	PISEBVE
		Protocollo
	pag. 14 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatori 2 esen	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	tav 02_ disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 2 esemplari)	
	lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale	
Doc.4) 1 <u>1</u> 1 RS	designazione inventore	confronta singola priorità
Doc.5) 1 <u>0</u> 1 RS	documenti di priorità con traduzione in italiano	
Doc.6) (<u>0</u>	autorizzazione o atto di cessione	
Doc.7) I <u>⁰</u> I	nominativo completo del richiedente	
	nento, totale € CENTOOTTANTOTTO/CINQUANTUNO (188,51)	I obbligatorio
	I 02 2003 FIRMA DEL RICHIEDENTE (I) BARBIER (Epico)	
CONTINUA SI/NO INO		l
DEL PRESENTE ATTO	O SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO I SI.	·
CAMERA DI COMMER	RCIO I.A.A. DI BRESCIA	codice <u>17</u>
VERBALE DI DEPOSI	TO NUMERO DI DOMANDA I BS2003A 000020	_I Reg. A
L'anno duemila I <u>TRE</u>	·	
Il (i) richiedente (i) ha (han	nno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. I I fogli aggiuntivi per la	concessione del brevetto sopraindicato.
Λ	L'UFFICIO ROGANTE I	
1	(17:15)	
IL DEPOSITA	NTF (timbro	L'HEELALE ROGANTE
Enrico BAFE	dell'ufficio	1~1111
; /V 9°	· (26) [28] (4)	or./Albyftlo/facchinetti)

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE	PROSPETTO A
NUMERO DOMANDA I BS2003A 000020 IREG.	DATACHOEPOSITO 2171/10121/21010131
NUMERO BREVETTOI	MANADYBOLLO
A. RICHIEDENTE (I) Denominazione SANGIACOMO S.p.A.	THE THE PROPERTY OF THE PROPER
Residenza Via Bormioli 60/62 - 25135 BRESCIA	10.33 Euro
D. TITOLO "METODO E MACCHINA CIRCOLARE PER LA COST	W Since M
UN'ESTREMITA' CHIUSA"	
L	
<u> </u>	
Classe proposta (sez./cl./scl/) ll	(gruppo/sottogruppo) /
L. RIASSUNTO	·

L'invenzione riguarda un metodo e una macchina circolare per la costruzione di calze a punta chiusa con l'uso di mezzi di prelievo sono posti su più settori concatenati, movibili tra una posizione anulare corrispondente al cilindro con aghi della macchina e una posizione lineare su due file parallele accostate. La calza è prelevata dal cilindro con i mezzi di prelievo nella prima posizione e trasferita fuori macchina, e mentre la macchina può essere riavviata, la calza viene rovesciata, i settori concatenati portanti i mezzi di prelievo avvicinati su due file ed i lembi della calza uniti per chiuderne la punta.



DESCRIZIONE

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE avente per titolo:

"METODO E MACCHINA CIRCOLARE PER LA
COSTRUZIONE DI MANUFATTI DI MAGLIA TUBOLARI CON
UN'ESTREMITA' CHIUSA"

a nome SANGIACOMO S.p.A.

con sede in Via Bormioli 60/62, 25135 BRESCIA elettivamente domiciliata agli effetti di legge presso lo Studio

BIESSE S.r.l., in Corso Matteotti 42, 25122 Brescia

Inventore designato: SANGIACOMO Fulvio

Domanda No. Depositata il 2 7 FEB. 2003

Campo dell'Invenzione

La presente invenzione attiene al settore delle macchine circolari da calzetteria e maglieria, e si riferisce in particolare alla costruzione di manufatti di maglia tubolari con un'estremità chiusa, quali le calze, su dette macchine.

Stato dell'Arte

5

10

Nel settore della tecnica qui considerato, già sono stati proposti e al presente sono particolarmente ricercati, procedimenti di lavorazione e dispositivi che consentano di chiudere automaticamente un estremo di un manufatto di maglia tubolare, come la punta di una calza, direttamente sulla ρ a bordo

della macchina di tessitura e comunque senza dover riprendere il manufatto fuori macchina.

Quando effettuata su una macchina circolare, la lavorazione di una calza termina usualmente nelle porzione di punta con almeno un ultimo rango di maglia che rimane sugli aghi del cilindro, evidentemente secondo una disposizione circolare. Per poter poi chiudere la calza bisogna avvicinare le due metà semicircolari opposte del tessuto tubolare a livello degli ultimi ranghi di maglia, formando due lembi accostati in grado di essere uniti mediante rimagliatura o cucitura.

10

15

20

25

Uno dei metodi attualmente adottai per una tale operazione consiste nel trasferire la maglia dagli aghi del cilindro a degli uncini posti su un platorello sopra il cilindro. Il platorello è formato da due mezzi dischi che si possono ruotare su un asse diametrale intermedio così da avvicinare i due lembi estremi della calza, che vanno poi congiunti per costituire la punta chiusa.

Un altro sistema consiste nel prendere la maglia dagli aghi del cilindro mediante mezzi di trasferimento su due mezzelune, che ruotando vanno a sovrapporsi, accostando tra loro i lembi semicircolari opposti dello stesso rango di maglia all'estremità del manufatto.

Un ulteriore sistema di lavorazione prevede di trasformare un rango di maglia circolare al termine del manufatto in due segmenti rettilinei attraverso una deformazione di un dispositivo anulare portante degli aghi o uncini di prelievo. A tal fine il dispositivo anulare comprende più settori articolati fianco a fianco, che quando dispiegati si dispongono secondo una circonferenza per ricevere il tessuto a maglia tubolare e che quando avvicinati formano due fronture sostanzialmente parallele, una di fronte all'altra, si disponga secondo due tratti rettilinei vicini.

5

10

15

20

25

In concreto, con quest'ultimo metodo operativo, al termine della costruzione di una calza con gli aghi sul cilindro di una macchina circolare si effettuano in sequenza le fasi di:

posizionare gli aghi sul cilindro ad un determinato livello; avvicinare alla sommità del cilindro i mezzi di prelievo posti su una pluralità di settori dispiegati in posizione circolare;

rovesciare il manufatto, aspirandolo verso l'alto;

trasferire le maglie terminali del manufatto dagli aghi del cilindro ai mezzi di prelievo su detti settori dispiegati;

avvicinare e disporre su due file parallele i settori con in mezzi di prelievo in modo che il tessuto a maglia formi due tratti rettilinei vicini,

muovere i mezzi di prelievo in una zona di cucitura lontana dal cilindro della macchina; e

effettuare con una macchina ivi predisposta la cucitura dei due tratti rettilinei di maglia per chiudere l'estremità, ovvero la punta del manufatto.

Pertanto, tutte le operazioni da effettuarsi tra il termine della tessitura di una calza e la cucitura finale di una sua estremità, la punta, avvengono sostanzialmente a bordo macchina sopra il cilindro, a coperchio macchina aperto con tempi activit²⁹ che si sommano mentre la macchina rimane inoperante in quanto a produzione di maglia.

In particolare, il rovesciamento del manufatto anticipa cronologicamente la fase di prelievo o trasferimento delle maglie dagli aghi del cilindro ai mezzi di prelievo, e la fase di allineamento e accostamento dei settori in due file è effettuata prima di muovere i mezzi di prelievo con la calza rovesciata verso la zona di cucitura.

Questa sequenza di fasi operative è tuttavia alla base di rilevanti problemi che investono sia la realizzazione della macchina sia la produttività di questa. Da una parte, per esempio, la macchina deve essere allestita in modo che coperchio e platorello abbiano una pronunciata apertura cosa che influenza negativamente la disposizione e sollecitazione dei fili. D'altra parte, e ancora più svantaggiosamente, i tempi richiesti per le fasi operative svolte a bordo della macchina ne penalizzano severamente le prestazioni.

Scopi e Sommario dell'Invenzione

10

15

20

25

Uno scopo della presente invenzione è di rimediare effettivamente ai problemi e agli svantaggi sopra lamentati, portando fuori macchina almeno le fasi operative di rovesciamento del manufatto e di avvicinamento dei lembi estremi di tessuto destinati ad essere congiunti.

Un altro scopo dell'invenzione è fornire una macchina circolare da calzetteria semplificata la quale, pur essendo dotata di mezzi di prelievo e chiusura di un'estremità del manufatto del tipo succitato, conserva un'elevata produttività dal momento che può avviare la produzione di un nuovo manufatto quando ancora il manufatto precedente si trova ad essere movimentato e disposto nella condizione per essere rimagliato o cucito in punta.

In altri termini, almeno i tempi di esecuzione delle fasi operative di rovesciamento e chiusura di un manufatto costruito in precedenza vengono ad essere contenuti, quindi mascherati, nel tempo richiesto per la costruzione di un successivo, nuovo manufatto

10

15

20

25

Detti scopi, e gli impliciti vantaggi che ne derivano, sono raggiunti con un metodo di costruzione di manufatti di maglia tubolari con un'estremità chiusa, quali calze a punta chiusa, su una macchina circolare da calzetteria dotata di mezzi di prelievo in forma di aghi o uncini associati con un dispositivo di rovesciamento del manufatto, e dove i mezzi di prelievo sono posti su più settori di supporto concatenati, movibili tra una posizione anulare corrispondente al cilindro con aghi della macchina e una posizione lineare su due file parallele prospicienti e spostabili sopra il cilindro con aghi e lontano da questo in una zona di cucitura, comprendente i passi di:

aprire al termine della costruzione del manufatto il coperchio della macchina e portare i settori di supporto del mezzi

L'UFFIC ME ROGANTE (Dr. Alla fid Facchinetti) di prelievo in configurazione anulare in una posizione sovrastante il cilindro con aghi,

trasferire il manufatto a livello di almeno un ultimo rango di maglia dagli aghi del cilindro ai detti mezzi di prelievo su detti settori di supporto in configurazione anulare,

allontanare il manufatto dal cilindro verso la zona di cucitura, mentre è trattenuto dai detti mezzi di prelievo sui settori di supporto in configurazione anulare,

riassestare e riavviare la macchina per l'inizio di un nuovo 10 manufatto,

rovesciare dal basso verso l'alto il manufatto attraverso detti mezzi di prelievo in configurazione anulare,

avvicinare in posizione lineare su due file i settori di supporto per disporre in forma rettilinea ed accostati due lembi opposti del tessuto a maglia su detti mezzi di prelievo, e

unire mediante cucitura o rimagliatura i due lembi del tessuto a maglia così avvicinati.

Breve Descrizione dei Disegni

15

20

25

L'invenzione sarà ulteriormente spiegata qui di seguito facendo riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig. 1 mostra in forma schematica la vista frontale di un cilindro con aghi con sovrapposto un dispositivo di prelievo del manufatto in configurazione anulare;

la Fig. 2 mostra una vista dall'alto dello schema in Fig. 1; e

la Fig. 3 mostra una vista similare a quella in Fig. 2, ma con dispositivo di prelievo lontano dal cilindro e in configurazione lineare su due file.

Descrizione Dettagliata dell'Invenzione

5

10

15

20

25

In detti disegni sono schematicamente rappresentati il cilindro 11 di una macchina circolare da calzetteria portante gli aghi 12 per la costruzione del tessuto a maglia di una calza 13, un dispositivo di prelievo14 per prendere la calza dagli aghi del cilindro della macchina e trasferirla in una zona di cucitura o rimagliatura per chiudere la punta del manufatto ed un dispositivo di rovesciamento 15 del manufatto.

La costruzione della calza sulla macchina circolare avviene in maniera di per sé nota e termina usualmente con degli ultimi ranghi di maglia a livello della porzione di punta del manufatto costruiti e sostenuti sugli aghi del cilindro.

Il dispositivo di prelievo 14 comprende una pluralità di mezzi di prelievo 16 nella forma di aghi o uncini posti su più piastre o settori di supporto 17 complanari portati da supporti 18 movibili in direzioni opposte. Essi sono adatti e gestiti per assumere una configurazione anulare, per una disposizione dei mezzi di prelievo16 su una circonferenza compatibile con quella degli aghi sul cilindro, ed una configurazione lineare, per definire due fronture rettilinee composite, una di fronte all'altra e con i mezzi di prelievo su una frontura rivolti verso quelli sulla frontura opposta. Inoltre detti settori di supporto sono comandati

10,33 Euro

e movibili in un piano orizzontale, per rotazione attorno ad un asse verticale o per traslazione, tra una posizione sovrastante il cilindro e lontano da questo fino alla zona di cucitura o rimagliatura 14.

Questa zona 14 può essere dedicata ad una singola macchina circolare oppure ad un gruppo di macchine in comune, ed in ogni caso comprende un gruppo di cucitura o di rimaglio del tipo già conosciuto nel settore.

10

15

20

Il dispositivo di rovesciamento 15, in genere di tipo pneumatico, può essere posto sopra e associato direttamente al dispositivo di prelievo 14, movibile per seguire i movimenti orizzontali di questo. In alternativa, esso può essere collocato staticamente nella zona di cucitura o rimaglio e trovarsi adsinteragire con il dispositivo di prelievo quando questo raggiunge quella zona, la qual cosa consentirebbe di ridurre gli ingombri delle parti in movimento e di meglio accedere al cilindro della macchina con il dispositivo di prelievo.

Secondo il procedimento operativo sopra descritto, una volta completata la lavorazione a maglia del manufatto, ovvero della calza, ed aperto il coperchio della macchina, il dispositivo di prelievo predisposto in posizione anulare è spostato sopra il cilindro e gestito in modo da prendere con i relativi mezzi di prelievo i punti di maglia dagli aghi del cilindro –Fig. 1 e 2. Sempre mantenendo la sua configurazione anulare, il dispositivo

di prelievo e quindi allontanato dalla macchina trascinando con sé il manufatto.

Con il dispositivo lontano dal cilindro, il coperchio della macchina può essere richiuso e la macchina riavviata per la produzione di un nuovo manufatto. Quindi, il manufatto trasportato fuori macchina dal dispositivo di prelievo viene rovesciato dal basso verso l'alto ad opera del dispositivo di rovesciamento. Questa operazione può essere fatta durante il movimento del dispositivo di prelievo verso la zona di chiusura o quando raggiunge la zona di chiusura, a seconda della collocazione del dispositivo di rovesciamento direttamente sopra il dispositivo di prelievo o separatamente da questo in una posizione stazionaria.

10

15

Una volta effettuato il rovesciamento, i settori di supporto dei mezzi di prelievo sono avvicinati per disporsi su due file parallele -Fig. 3- così da avvicinare strettamente due lembi opposti dell'estremità del manufatto che devono poi essere uniti a mezzo del gruppo di cucitura o rimaglio.

L'UFFICIALE/ROGANTE (Dr. Alberty Faechinetti)

RIVENDICAZIONI

1. Metodo di costruzione di manufatti di maglia tubolari con un'estremità chiusa, quali calze a punta chiusa, su una macchina circolare da calzetteria dotata di mezzi di prelievo in forma di aghi o uncini associati con un dispositivo di rovesciamento del manufatto, e dove i mezzi di prelievo sono posti su più settori di supporto concatenati, movibili tra una posizione anulare corrispondente al cilindro con aghi della macchina e una posizione lineare su due file parallele prospicienti e spostabili sopra il cilindro con aghi e lontano da questo in una zona di cucitura o rimaglio, comprendente i passi di:

10

15

20

aprire al termine della costruzione del manufatto il coperchio della macchina e portare i settori di supporto dei mezzi di prelievo in configurazione anulare in una posizione sovrastante il cilindro con aghi,

trasferire il manufatto a livello di almeno un ultimo rango di maglia dagli aghi del cilindro ai detti mezzi di prelievo su detti settori di supporto in configurazione anulare,

allontanare il manufatto dal cilindro verso la zona di cucitura o rimaglio, mentre è trattenuto dai detti mezzi di prelievo sui settori di supporto in configurazione anulare,

riassestare e riavviare la macchina per l'inizio di un nuovo manufatto,

rovesciare dal basso verso l'alto il manufatto attraverso detti 25 mezzi di prelievo in configurazione anulare, avvicinare in posizione lineare su due file i settori di supporto per disporre in forma rettilinea ed accostati due lembi opposti del tessuto a maglia su detti mezzi di prelievo, e

unire mediante cucitura o rimagliatura i due lembi del tessuto a maglia così avvicinati.

- 2. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui il rovesciamento del manufatto è effettuato fuori macchina concomitatamente con il movimento di allontanamento dei mezzi di prelievo dal cilindro della macchina.
- 3. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui il rovesciamento del manufatto è effettuato fuori macchina quando i mezzi di prelievo sono nella zona di cucitura o rimaglio.

10

15

- 4. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui i settori di supporto con relativi mezzi di prelievo assumono la configurazione lineare secondo due file parallele dopo il rovesciamento del manufatto durante o al termine del movimento orizzontale del dispositivo di prelievo verso la zona di cucitura o rimaglio.
- 5. Macchina circolare da calzetteria comprendente un cilindro con aghi per la costruzione di un manufatto di maglia tubolare quale una calza, dei mezzi di prelievo del manufatto dagli aghi del cilindro, in forma di aghi o uncini posti su più settori di supporto concatenati, movibili tra una posizione anulare corrispondente al cilindro con aghi della macchina e una posizione lineare su due file parallele prospicienti e spostabili

10,33 Euro

sopra il cilindro con aghi e lontano da questo in una zona di cucitura o rimaglio per una chiusura di un'estremità del manufatto tubolare, caratterizzata da mezzi per comandare e muovere i mezzi di prelievo dalla posizione sovrastante il cilindro alla zona di cucitura o rimaglio, da mezzi per configurare i mezzi di prelievo in forma anulare quando sono disposti sopra cilindro e in forma lineare su due file quando sono lontani di cilindro, da un dispositivo di rovesciamento del manufatto associato ai mezzi di prelievo e gestito in modo da rovesciare il manufatto quando i mezzi di prelievo sono lontani dal cilindro e disporre i mezzi di prelievo in forma lineare su due file dopo il rovesciamento del manufatto.

6. Macchina circolare da calzetteria secondo via rivendicazione 5, in cui il dispositivo di rovesciamento è associato direttamente e si muove con i mezzi di prelievo.

10

15

20

- 7. Macchina circolare da calzetteria secondo la rivendicazione 5, in cui il dispositivo di rovesciamento è stazionario presso o nella zona di cucitura o rimaglio.
- 8. Macchina circolare da calzetteria secondo le rivendicazioni 5 e 6 o 7, in cui i mezzi di prelievo sono movibile dalla posizione sovrastante il cilindro alla posizione della zona di cucitura o rimaglio per rotazione attorno ad un asse o per traslazione, la zona di cucitura o rimaglio essendo dedicata ad una singola macchina o in comune per più macchine.

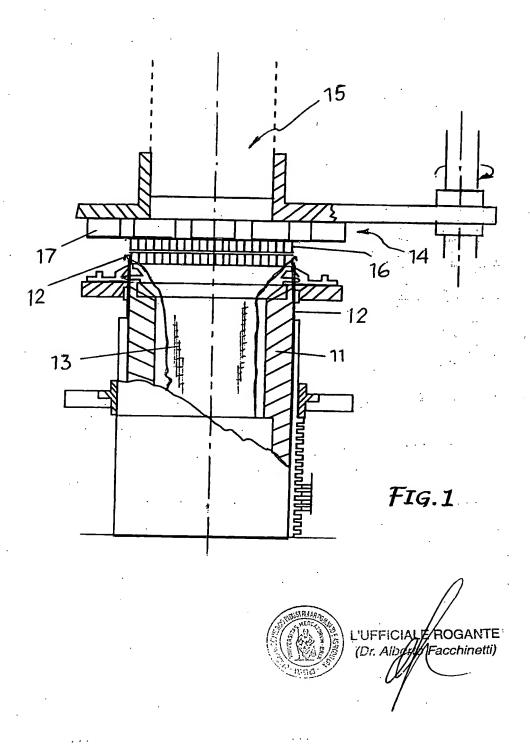
9. Metodo e macchina circolare per la costruzione di manufatti di maglia tubolari con un'estremità chiusa, come sostanzialmente sopra descritti, illustrati e rivendicati per gli scopi specificati.

5 Brescia, 17 Febbraio 2003

Per. Intl. Parico Barbieri Iandatario: Scritto di Noj Nazionali el Consulent Destributa la Stricke

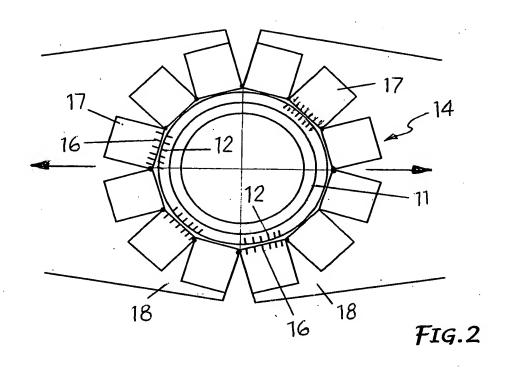
L'UFFHAME ROGANTE (Df. Ser lo Facchinetti)

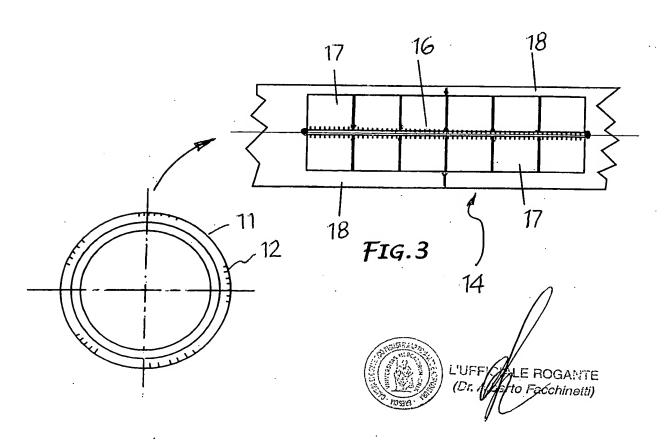
1.BS2003A000020



Per. Ind. Entice Barbiary
Mandatarle Isariye All Consulents

1.BS2003A000020





Per. Ind. Enrico Burbieri
Mandatario Schitte Gli Alpo Nazionalie
dei Consulenti pripropripto Adustriale